CASTING METHOD FOR ROLLING ROLL

Publication number: JP5169223 (A)

Publication date:

YAMAMOTO HIROYASU; KATO OSAMU; SHIRAISHI TOSHIYUKI; INOUE TAKESHI Inventor(s): Applicant(s): NIPPON STEEL CORP

Classification:

- international: B21B27/00; B22C3/00; B22D13/02; B22D13/10; C22C37/00; C22C37/08;

B21B27/00; B22C3/00; B22D13/00; C22C37/00; (IPC1-7): B21B27/00; B22C3/00;

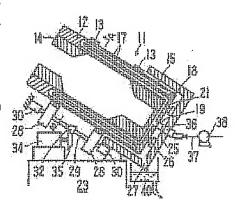
B22D13/02; B22D13/10; C22C37/00; C22C37/08

- European:

Application number: JP19910339017 19911220 Priority number(s): JP19910339017 19911220

Abstract of JP 5169223 (A)

PURPOSE:To improve the wear resistance of the rolling roll by forming a dense cast structure. CONSTITUTION:The compsn. of the rolling roll consists, by weight% of 1.0 to 4.0 C, 0.1 to 3.0 Si, 0.1 to 3.0 Mn, <=5 Ni, 1 to 15 Cr, <=10 Mo, <=10 W, <=15 V, <=5 Co and further contg. at least one of <=3 Ti and <=3 Zr and consists of the balance Fe. A mold coating material 22 having >=5kcal/mh deg.C thermal conductivity at 1000 to 1400 deg.C is applied at 0.1 to 10mm thickness on the inner peripheral surface of the casting mold 11 and the rolling roll is cast while cooling water is passed through flow passages 17 provided in the casting mold 11 at the time of casting the rolling roll by a centrifugal casting method using the metallic casting mold. The fused metal is cooled at a high solidifying rate. The resulted rolling roll has the dense case structure and has the improved wear resistance. PURPOSE:To improve the wear resistance of the



Data supplied from the esp@cenet database — Worldwide

19日本国特許庁

①実用新案出願公開

公開実用新案公報

昭52-161254

日本バーンデイ株式会社

50Int. Cl².

識別記号

60日本分類

庁内整理番号 6507-57 ◎公開 昭和52年(1977)12月7日

H 05 K 3/32 H 01 R 13/00 59 G 402 60 D 124

6685—52

審查請求 有

(全 2 頁)

匈プリント配線板用コネクタ

②実

願 昭51-69223

②出

願 昭51(1976)5月29日

四考 案 者

者 田中正保

東京都品川区西五反田7丁目22

内

の出 願 人

日本バーンディ株式会社

東京都品川区西五反田7丁目22

-17

四代 理 人 弁理士 佐藤薫

砂実用新案登録請求の範囲

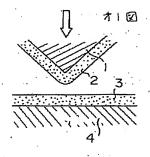
ブリント配線板と接触する接触子の接触部断面 を舟底状に形成してなるブリント配線板用コネク タ。

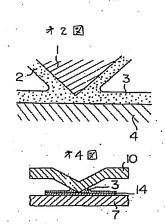
図面の簡単な説明

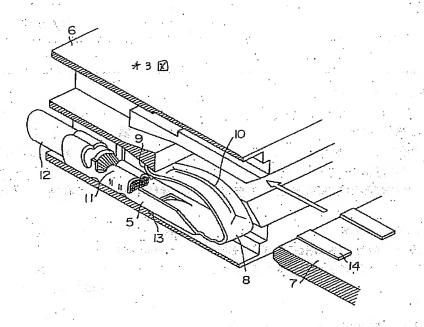
第1図、第2図は接触部の説明図、第3図は本

案コネクタ全体の斜視図、第4図は同接触部の拡 大断面図を示す。

5……コンタクト本体、6……ハウジング、7 ……ブリント配線板、10……コンタクト接触部、 11……電線接続部、12……電線、13……コンタクト係止バネ。







公開実用 昭和52—161254



昭和51年5月29日

住 所 東京都品川区西五反田7丁目22-17

百茶パーンディ株式会社内

東京智品川区西五反田7丁目22-17

佐 所 頭京都杉並区商水 3 丁目 2 1 - 1 5

名 (6554) 弁理士 佐

5. 添付密額の目録

(1)

51 069223

52-16125

- 1. 彎鰹の名称 プリント配離額用コネクタ
- 2、 奥 期 新 案 登 録 繭 求 の 範 圏

アリント配線板と接触する接触子の接触部断面を舟艦状に形成してなるアリント配線額周コネクタ。

3. 寿寒の戸鰡な説明

本考案は、ブリント配線板との接触部の簡調が舟底状になったコンタクトの構造に関するものである。

高信意性を要求するコンタクトと、ブリント配線板との接触部は、通常、金に代表される貴金 関メッキが飾され、安定した接触性館が得られ るが、高価である。

本考案は、コンタクトとブリント配離極共民 弱・半田・亜鉛またはこれ等の合金メッキを施 し、豊金属メッキされた鹽魚面と同等の接触性 能を得るものである。

次に、図により、本有案の実施例を説明する。 第1回および第2回は、接触に関する原理説明

公開実用 昭和52-1161254

図で、接触的と接触後の状態を示したものである。

比較的柔らかいメッキ層(3)を施した平面(4) に対して、同様のメッキ層(2)が施され、シャーブなエッジを持つ接触于(1) により、矢印の方向の接触圧を加えると。第2 図に示すように、局部的に食い込む。接触子(1) と平面(4) の設面は、質金属のメッキ層で置われていないので、酸化物や酸化物等が生成し、接触性能上好ましくないが、接点はメッキ層内に食い込むため。金属同志の接触となり、接圧が無持されれば、この部分は気密になり、長期に亘る安定した接触性能を得ることができる。

次に本考疑の具体的構造について説明する。 第 3 図はプリント配線板用コネクタ(ハウジング)に装着されたコンタクト(接触子)の斜 組図、第 4 図は接触部の断面図を示す。

國に於て、(5) はコンタクト卒体。(9) はこのコンタクトを襲着するハウジング。(7) はプリント配盤板である。

コンタクトの成形時、(8)の部分で折り曲げてバネ陸を持たせ、コンタクトをハウジングで類える 潜した時、先鰡の部分(8)をハウジングで押える ことにより、あちかじめ変位させブリロードをかけ変位置のバラツキによる接圧のバラツキを 譲歩させる。(1)は電線粉との接続部(圧着部)、1。1911は11日本体の底面に外傷に突き出た係止バネで、ハウジング(6)に挿入した時位置決め 作用をするものである。

以上のような鬱盛により。ブリント配線質(7)を矢印の位置へ挿入することにより。コンタクト(5)の接触部(4)は。フィンガー部時を押しつけ。比較的柔らかいメツキ層(3)に局部的に食い込み。その鬱触面は、第4図に示すように無密となり。接触部の酸化や酸化を防止し。長期に直る安定した鬱蝕性能が得られる利点がある。

商。第3回では、コンタクトと電憩の接続部 館は圧着の筒を示したが、ラッピング接続ある いはディップソルダーに適した形状のポストを 形成することも可能である。

公開実用 昭和52-161254

4. 図面の簡単な説明

第1图。第2回は接触部の説明図。第3回は本葉コネクタ全体の斜側図、第4回は同接触部の拡大断画図を示す。

(5) ミコンタクト本体。(6) ミハウジング。(7) ミアリント配額質。(9) ミコンタクト接触部。(9) ミロシタクト係止バネ。

代理人 佐 夢 爾

